

Opublikowano dnia 25 października 1957 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40322

Kl. 30 a, 4/02

Dr med. Tomasz Cieszyński

A61b, 5/02

Wrocław, Polska

Echosonda ultradźwiękowa do badania serca

Patent trwa od dnia 19 października 1956 r.

Przedmiotem wynalazku jest echosonda ultradźwiękowa do badania wewnętrznej budowy serca za pomocą ultrakrótkich fal dźwiękowych. W echosondzie kryształ piezoelektryczny umieszczony jest przy końcu cewnika sercowego i sprzężony z układem nadawczo-odbiorczym oraz z lampą oscyloskopową i urządzeniem rejestrującym.

W dotychczasowych sposobach badania wnętrza serca zwykle pobiera się cewnikiem próbki krwi z różnych okolic serca do analizy chemicznej i z wyniku tej analizy wnosi się o ewentualnych defektach budowy wewnętrznej serca. Według wynalazku rzutuje się na ekran lampy oscyloskopowej zarysy części serca ba-

danej echosondą, co umożliwia bezpośrednią ich obserwację i rejestrację.

Zastrzeżenie patentowe

Echosonda ultradźwiękowa do badania wewnętrznej budowy serca, znamienna tym, że posiada kryształ piezoelektryczny, emitujący i odbierający drgania ultradźwiękowe, umieszczony przy końcu cewnika, połączonego z układem nadawczo-odbiorczym oraz lampą oscyloskopową i urządzeniem rejestrującym, przy czym podczas badania cewnik wprowadza się do serca.

Dr med. Tomasz Cieszyński